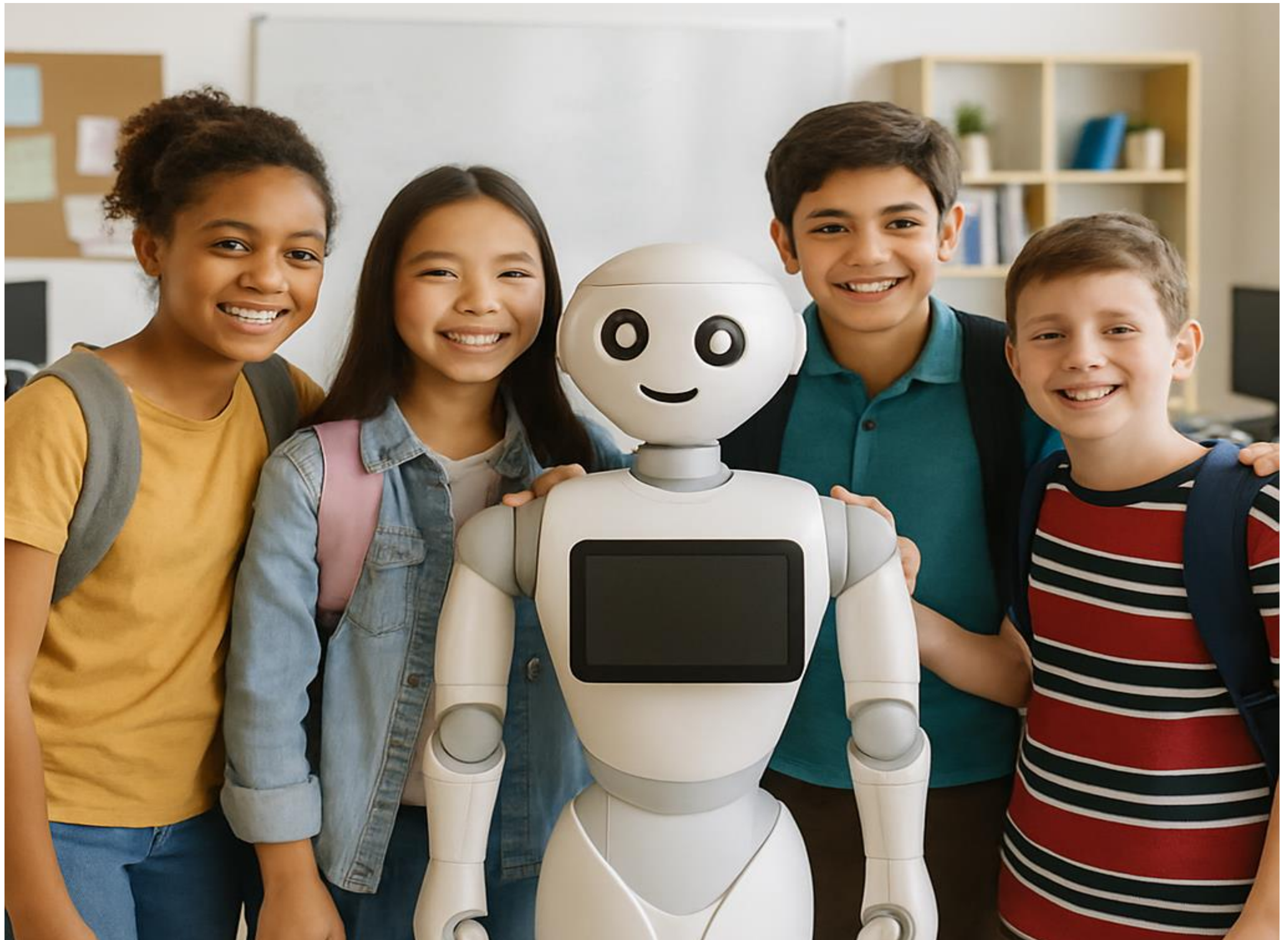
كراسة الطالب

تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات

الصف السادس الابتدائى

** الفصل الدراسى الثانى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ **

اسم الطالب	....
الفصل	....



اعداد

أ/ ابراهيم الكومى

الأستاذ ابراهيم الكومي
01096169792

مقرر مادة تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات

الصف السادس الابتدائى ٢٠٢٥ /٢٠٢٦

🌐الوحدة الثالثة: المواطن الرقمي في عالم الإنترنت

- **الدرس الأول:** الذكاء الاصطناعي (AI) وأخلاقيات استخدامه .
- **الدرس الثاني:** التسوق والاستثمار عبر الإنترنت.. كيف نختار الأفضل؟🛒 .
- **الدرس الثالث:** التواصل الرقمي💬 .
- **الدرس الرابع:** مؤتمرات الفيديو📹 (Video Conferencing).
- **الدرس الخامس:** لغات البرمجة وحل المشكلات الرقمية💻 .
- **الدرس السادس:** تحرير الصور🎨 (Image Editing).

📂الوحدة الرابعة: مشروعي الرقمي

- **الدرس الأول:** دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين حياتنا✨ .
- **الدرس الثاني:** التعامل مع أنظمة التشغيل وتطبيقات الكمبيوتر 📱 .
- **الدرس الثالث:** إعداد التقارير ومشاركتها📝 .
- **الدرس الرابع:** إنشاء عروض تقديمية📊 (Presentations).
- **الدرس الخامس:** قواعد البيانات باستخدام🔢 Excel.
- **الدرس السادس:** المخططات الانسيابية📉 (SmartArt).

الدرس الأول: الذكاء الاصطناعي وأخلاقيات استخدامه

تخيل أن الآلة تستطيع أن تفكر، تحل المشكلات، وتتخذ القرارات مثلك تماماً! هذا هو الذكاء الاصطناعي : **الآلات التي تفكر.**

ما هو الذكاء الاصطناعي(AI) ؟

- هو تكنولوجيا تُمكّن الآلات من استخدام السمات البشرية (مثل المنطق) لحل المشكلات.
- يعتمد على **الخوارزميات** للتعلم.
- **الخوارزميات :**هي وصفات أو خطوات مفصلة تتبعها الآلة لتتعلم وتحل المشكلات.

أدوات الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية:

١. **التعرف على الوجه :**يُستخدم للتحقق من هويتك وفتح هاتفك الذكي.
٢. **المساعدون الصوتيون :**روبوتات تجيب عن أسئلتك وتنفذ طلباتك (مثل Siri و Alexa).
٣. **فلاتر البريد الإلكتروني :**تمنع الرسائل الخطيرة أو غير المرغوب فيها من الوصول لبريدك.
٤. **أدوات معالجة اللغة :**تساعدك على صياغة كتاباتك أو إرسال رسائل إلكترونية (مثل ChatGPT).
٥. **نوافذ الدردشة الآلية :**روبوتات محادثة في مواقع الويب ترد آلياً على العملاء.

أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي :يجب استخدامه بمسؤولية وفق القواعد التالية:

- **الشمولية :**يجب أن يستفيد منها الجميع وليس مجموعة محددة فقط.
- **عدم التحيز :**يجب أن تستند القرارات للحقائق والبيانات وليس للآراء الشخصية.
- **التحفظ (الخصوصية) :**حماية بيانات المستخدمين وأمانها ومنع تسريب المعلومات الشخصية.
- **الإفادة :**استخدام الأدوات لمساعدة المجتمع وليس للغش أو إلحاق الضرر.
- **المسؤولية :**إذا أخطأت الأداة، يجب على المصمم الاعتراف بالخطأ وإصلاحه.



النموذج الأول (الدرس الأول - الوحدة ٣)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. الذكاء الاصطناعي هو تكنولوجيا تُمكّن الآلات من محاكاة المنطق البشري( ) .

٢. الخوارزميات هي خطوات مفصلة تتبعها الآلة لتتعلم وتحل المشكلات( ) .

٣. فلاتر البريد الإلكتروني تُستخدم لفتح الهاتف عن طريق بصمة الوجه( ) .

٤. يجب أن تنحاز أدوات الذكاء الاصطناعي لآراء المصمم الشخصية فقط( ) .

٥. مبدأ المسؤولية يعني اعتراف المصمم بخطأ أداة الذكاء الاصطناعي وإصلاحه( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. يُعتبر .... من أمثلة المساعدين الصوتيين الذين يستخدمون الذكاء الاصطناعي .

(أ) برنامج الرسام (ب) أليكسا Alexa (ج) لوحة المفاتيح (د) الطابعة

٢. مبدأ .... يعني وجوب مراعاة خصوصية بيانات المستخدمين وأمانها .

(أ) التحفظ (ب) التحيز (ج) الشمولية (د) الإفادة

٣. تمنع .... الرسائل غير المرغوب فيها من الوصول إلى صندوق الوارد .(Inbox)

(أ) الدردشة الآلية (ب) الخوارزميات (ج) فلاتر البريد (د) معالجة اللغة

٤. أي من الأدوات التالية يساعدك على صياغة كتاباتك وإرسال رسائل إلكترونية؟ ( )

أ) Siri ب) ChatGPT (ج) بصمة الوجه (د) الميكروفون

٥. يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين، وهذا يسمى ....

(أ) المسؤولية (ب) الإفادة (ج) الشمولية (د) التحفظ

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (البيانات - الخوارزميات - المسؤولية - البشرية - الوجه):

١. تمكن تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي الآلات من استخدام السمات .... لحل المشكلات.

٢. يعتمد الذكاء الاصطناعي في عملية التعلم على........

٣. يُستخدم التعرف على .... للتحقق من هوية المستخدم وفتح الأجهزة الذكية.

٤. عدم التحيز يعني أن تستند قرارات الآلة إلى الحقائق و........

٥. يجب استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي بـ .... وقواعد أخلاقية واضحة.



النموذج الثاني (الدرس الأول - الوحدة ٣)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. تساعد أدوات معالجة اللغة في صياغة الإجابات والرسائل الإلكترونية( ) .

٢. يُقصد بمبدأ الإفادة استخدام الذكاء الاصطناعي لتحقيق مكاسب ضارة( ) .

٣. نوافذ الدردشة الآلية تُستخدم للرد على العملاء في مواقع الويب( ) .

٤. لا يعتمد الذكاء الاصطناعي على أي خطوات أو وصفات للتعلم( ) .

٥. حماية الخصوصية تعني ألا تتسرب معلومات المستخدم الشخصية( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. الخطوات المفصلة التي تتبعها الآلة لحل المشكلات تسمى ....

(أ) المنطق (ب) الخوارزميات (ج) الشمولية (د) التحفظ

٢. أي من الأخلاقيات التالية تمنع الغش وتدعو لجعل المجتمع أفضل؟

(أ) التحيز (ب) الإفادة (ج) الخطأ (د) التمييز

٣. يُستخدم .... للتحقق من هوية الشخص وفتح هاتفه الذكي .

(أ) التعرف على الوجه (ب) المساعد الصوتي (ج) البريد الإلكتروني (د) شات جي بي تي

٤. إذا أخطأت الأداة، يجب على المصمم إصلاح الخطأ، وهذا يمثل مبدأ ....

(أ) الشمولية (ب) التحفظ (ج) المسؤولية (د) عدم التحيز

٥. روبوتات رقمية تجيب عن الأسئلة وتنفذ الطلبات عبر الصوت مثل ....

(أ) الفلاتر ((ب) Siri ج Inbox ((د) الرسوم

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (الدردشة - سيري - الشخصية - الحقائق - المنطق):

١. يستخدم الذكاء الاصطناعي سمات مثل .... لحل المشكلات المعقدة.

٢. المساعدون الصوتيون هم روبوتات رقمية تنفذ الأوامر مثل........

٣. تظهر نوافذ .... الآلية في مواقع الويب للرد التلقائي على الزوار.

٤. يجب ألا تنحاز الآلة للآراء .... بل تعتمد على البيانات الصحيحة.

٥. عدم التحيز يتطلب الاعتماد الكلي على .... والبيانات الفعلية.



الدرس الثاني: التسوق والاستثمار عبر الإنترنت.. كيف نختار الأفضل؟

هل سبق لك أن اشتريت لعبة أو طلبت وجبة عبر الإنترنت؟ هذا ما يسمى "التجارة الإلكترونية."

التجارة الإلكترونية:

- هي عملية بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت.
- تعتبر عالماً واسعاً من الخيارات.

المتاجر الإلكترونية :مع زيادة المتاجر الإلكترونية وتنوع الخيارات، أصبح من الضروري استخدام التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي لمساعدتنا عادةً على اتخاذ قرارات الشراء الصحيحة.

- **معلومة :**الشخص الذي يشتري السلع أو الخدمات يُسمى" **المستهلك**."

أدوات البحث التكنولوجي للمستهلكين :يمكنك استخدام أدوات البحث التكنولوجي لمساعدتك على اتخاذ قرارات شراء المنتجات الأفضل لك:

أ) محركات البحث الذكية :عند البحث عن منتج معين، مثل "حقيبة مدرسية جديدة"، تستخدم محركات البحث الذكاء الاصطناعي لتحليل بياناتك السابقة وتفضيلاتك، لتقدم لك:

١. اقتراحات مخصصة تناسب ذوقك.
٢. النتائج مرتبة وفقاً للأكثر ملاءمة أو الأسرع في التوصيل.

ب) مواقع المقارنة الإلكترونية :تساعدك هذه المواقع عند شراء منتجات مثل الأجهزة الإلكترونية على:

١. مقارنة عدة منتجات في مكان واحد.
٢. تقديم الجودة والسعر والميزات المختلفة لكل منتج، لاختيار الأفضل.

ج) تقييمات وآراء المستهلكين:

- قبل إتمام عملية الشراء، من المهم معرفة آراء الآخرين حول المنتج أو الخدمة.
- تساعد التقييمات على قياس جودة المنتج والخدمة قبل الشراء.
- **تقييمات المستهلكين هي :**آراء المستخدمين، الأصدقاء، أو العائلة عبر الإنترنت.

الاستثمار الإلكتروني (كيف ندعم الشركات):

- الاستثمار الإلكتروني طريقة لدعم الشركات عبر الإنترنت من خلال شراء حصص ملكية أو إقراضها مبلغاً من المال.



الأسهم والسندات:

- **الأسهم :**عندما تشتري أسهماً في شركة، فأنت تصبح شريكاً بجزء صغير من هذه الشركة. (تسمى أيضاً الأوراق المالية وتمنحك حصة ملكية).
- **السندات :**عندما تشتري سندات فأنت تقرض الشركة مبلغاً من المال.

أسباب شراء الأسهم والسندات:

١. **المساعدة :**لتدعم الشركات التي تعتقد أنها تقدم شيئاً جيداً للعالم، مثل الشركات التي تحافظ على البيئة.
٢. **تحقيق مكسب :**الأرباح أو الفوائد التي تجنيها الشركة تعود على المستثمرين (حاملي الأسهم والسندات).

الاستثمار الأخلاقي والمستدام :من المهم أن نختار شركات تتبع قواعد أخلاقية للاستثمار فيها، مثل:

- أن تهتم بالبيئة.
- أن تكون إدارتها شفافة وموثوقة.
- أن تكون منتجاتها ذات جودة عالية.

ملحوظة :يجب علينا مراجعة المواقع الإلكترونية الرسمية للشركات وتقييم مصادر المعلومات الموثوقة.



النموذج الأول (الدرس الثاني - الوحدة ٣)

س١: ضع علامة (✔) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. التجارة الإلكترونية هي عملية بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت( ) .

٢. السندات تمنح صاحبها حصة ملكية في الشركة ويصبح شريكاً فيها( ) .

٣. تساعد مواقع المقارنة الإلكترونية في اختيار المنتج الأفضل من حيث السعر والجودة( ) .

٤. الاستثمار الأخلاقي يعني اختيار شركات تهتم بالبيئة ولها إدارة شفافة( ) .

٥. لا أهمية لتقييمات المستهلكين عند اتخاذ قرار شراء منتج جديد( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. الشخص الذي يشتري السلع أو الخدمات يسمى بـ ....

(أ) المبرمج (ب) المستهلك (ج) المصمم (د) المدير

٢. تُستخدم .... لتحليل بياناتك السابقة وتقديم اقتراحات مخصصة تناسب ذوقك .

(أ) محركات البحث الذكية (ب) الطابعات (ج) الشاشات (د) لغات البرمجة

٣. عندما تشتري .... فأنت تقرض الشركة مبلغاً من المال .

(أ) أسهماً (ب) سندات (ج) أوراقاً (د) منتجات

٤. تُسمى الأسهم أيضاً بـ .... وتمنحك حصة ملكية في الشركة .

(أ) الديون (ب) الأوراق المالية (ج) الفواتير (د) الرسائل

٥. تهدف مواقع المقارنة الإلكترونية إلى عرض عدة منتجات في ....

(أ) وقت طويل (ب) مكان واحد (ج) صفحات مخفية (د) دول مختلفة

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (الأسهم - البيئة - الذكاء الاصطناعي - التقييمات - السعر):

١. تعتمد المتاجر الإلكترونية على تقنيات .... لمساعدتنا في اتخاذ قرارات الشراء.

٢. تساعد .... في قياس جودة المنتج من خلال آراء المستخدمين والآخرين.

٣. تمنحك .... حصة ملكية وتجعلك شريكاً بجزء صغير من الشركة.

٤. المستثمر الأخلاقي يختار الشركات التي تحافظ على .... وتقدم منتجات جيدة.

٥. مواقع المقارنة تتيح للمستهلك معرفة الفرق في .... والميزات بين المنتجات.



النموذج الثاني (الدرس الثاني - الوحدة ٣)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. محركات البحث الذكية ترتب النتائج وفقاً للأكثر ملاءمة أو الأسرع في التوصيل( ) .

٢. المستهلك الذكي هو من يشتري المنتجات دون مراجعة تقييمات الآخرين( ) .

٣. الاستثمار الإلكتروني هو وسيلة لدعم الشركات عبر الإنترنت وتحقيق مكاسب( ) .

٤. شراء الأسهم والسندات قد يعود على المستثمر بأرباح أو فوائد مالية( ) .

٥. يجب مراجعة المواقع الرسمية للشركات للتأكد من موثوقية معلومات الاستثمار( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. عند شراء أجهزة إلكترونية، يفضل استخدام مواقع .... لاختيار الأفضل .

(أ) الدردشة (ب) الألعاب (ج) المقارنة الإلكترونية (د) البريد

٢. الحصول على حصة ملكية في شركة ما يتم عن طريق شراء ....

(أ) الأسهم (ب) السندات (ج) الإعلانات (د) الآلات

٣. تعتبر آراء الأصدقاء والعائلة عبر الإنترنت حول منتج معين نوعاً من ....

(أ) محركات البحث (ب) تقييمات المستهلكين (ج) لغات البرمجة (د) البرمجيات

٤. الاستثمار في شركات ذات إدارة شفافة وموثوقة يسمى استثماراً ....

(أ) عشوائياً (ب) أخلاقياً (ج) قديماً (د) ضاراً

٥. تقوم محركات البحث بتقديم .... مخصصة بناءً على تفضيلاتك السابقة .

(أ) صوراً (ب) اقتراحات (ج) هدايا (د) شاشات

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (سندات - المستهلك - المزايا - الإنترنت - شريكاً):

١. التجارة الإلكترونية هي تبادل السلع والخدمات عبر شبكة........

٢. يُطلق لقب .... على كل فرد يقوم بشراء منتج أو طلب خدمة.

٣. عندما تمتلك أسهماً في شركة معينة، فإنك تصبح .... فيها.

٤. تُستخدم مواقع المقارنة لمعرفة .... المختلفة لكل منتج قبل شرائه.

٥. إقراض الشركة مبلغاً من المال مقابل فوائد يسمى شراء........



الدرس الثالث: التواصل الرقمي

مقدمو الخدمات التعليمية:(Educational Service Providers "ESP")

- تقدم هذه المنظمات خدمات تعليمية متنوعة للطلاب والمعلمين.
- توفر كتباً أو مواد تدريبية عبر الإنترنت. **مثال :**مكتبة الإسكندرية.

من يقدم لنا خدمات الدعم؟

عندما تحتاج لمساعدة أو تواجه مشكلة تقنية أو تحتاج إجابة عن سؤال دراسي، ستجد دائماً أشخاصاً ومنظمات تقدم المساعدة والدعم.

خدمات دعم العملاء:

- هي الخدمات التي تقدمها الشركات لمساعدتك على حل المشكلات أو الإجابة عن استفساراتك.
- **للوصول لخدمات الدعم يمكن استخدام:** ١. البريد الإلكتروني. نوافذ الدردشة الآلية.

طرق التواصل الرقمي:

أولاً: التواصل بالبريد الإلكتروني: يُعد البريد الإلكتروني وسيلة رسمية ومهنية للتواصل.

- **البريد الإلكتروني هو الخيار الأفضل في الحالات التالية:**

١. إذا كانت مشكلتك تحتاج إلى شرح طويل. ٢.إذا كنت تريد وثيقة رسمية.

نصائح لكتابة بريد إلكتروني جيد:

- **عنوان واضح :(Subject)** اكتب عنواناً واضحاً وموجزاً لرسالتك؛ حتى يعرف المستلم هدف الرسالة. (مثال: استفسار عن محتوى درس الذكاء الاصطناعي).
- **التواصل بلغة تتسم بالاحترام :**ابدأ الرسالة بتحية رسمية ومحترفة مثل: (تحية طيبة وبعد).
- **التعبير عن الغرض :**اذكر بوضوح سبب تواصلك وما تحتاجه من معلومات.

ثانياً: نوافذ الدردشة الآلية:(Chatbots)

- برامج تعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي، ومصممة للرد على الأسئلة مباشرة عبر الإنترنت.
- **مثال :**نافذة تظهر لك في موقع الويب تسألك: "مرحباً، كيف يمكنني مساعدتك اليوم؟".

مميزات نوافذ الدردشة الآلية:

- **السرعة :**توفر إجابات سريعة، وغالباً ما يتم الرد خلال ٢٤ ساعة إذا احتاج الأمر لتواصل بشري.
- **الدقة :**نظراً لأنها روبوتات، فمن الضروري أن تعبر عن طلبك بدقة ووضوح لتحصل على إجابة دقيقة.

ثالثاً: التواصل بوسائل أخرى :يمكن التواصل أيضاً من خلال:

١. **نوافذ التواصل الهاتفية :**التحدث مباشرة مع موظف الدعم.
٢. **زيارة مكاتب الدعم :**الذهاب إلى مقر المؤسسة لتقديم طلبك.



النموذج الأول (الدرس الثالث - الوحدة ٣)

س١ : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. تُعد مكتبة الإسكندرية مثالاً لمقدمي الخدمات التعليمية عبر الإنترنت( ) .

٢. يُفضل استخدام نوافذ الدردشة الآلية إذا كانت المشكلة تحتاج لشرح طويل جداً( ) .

٣. يجب أن يكون عنوان البريد الإلكتروني (Subject) واضحاً وموجزاً( ) .

٤. نوافذ الدردشة الآلية هي برامج تعمل بتقنيات الذكاء الاصطناعي( ) .

٥. لا يمكن التواصل مع مقدمي الخدمات إلا من خلال البريد الإلكتروني فقط( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. أي مما يلي يُعتبر وسيلة "رسمية ومهنية" للتواصل الرقمي؟

(أ) الألعاب الإلكترونية (ب) البريد الإلكتروني (ج) الرسائل المجهولة (د) التعليقات العامة

٢. إذا أردت الحصول على "وثيقة رسمية" من مؤسسة ما، فمن الأفضل استخدام ....

(أ) نوافذ الدردشة (ب) المكالمات السريعة (ج) البريد الإلكتروني (د) المساعد الصوتي

٣. البرامج المصممة للرد على الأسئلة مباشرة عبر الإنترنت تسمى ....

(أ) محركات البحث (ب) لغات البرمجة (ج) نوافذ الدردشة الآلية (د) أنظمة التشغيل

٤. عند كتابة بريد إلكتروني، يجب البدء بـ ....

(أ) الخاتمة (ب) تحية رسمية (ج) طلبات مفاجئة (د) صور شخصية

٥. للحصول على إجابة دقيقة من روبوتات المحادثة، يجب أن يكون طلبك ....

(أ) غامضاً (ب) طويلاً جداً (ج) دقيقاً وواضحاً (د) مكتوباً برموز

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (الذكاء الاصطناعي - الهاتفية - الدعم - تعليمية - المستلم):

١. منظمات (ESP) هي منظمات تقدم خدمات .... متنوعة للطلاب والمعلمين.

٢. تساعد خدمات دعم العملاء الشركات في حل مشكلات .... التي تواجه المستخدمين.

٣. يكتب عنوان البريد الإلكتروني الواضح لكي يعرف .... هدف الرسالة.

٤. تعمل نوافذ الدردشة الآلية باستخدام تقنيات .... للرد الفوري.

٥. يمكن التواصل مباشرة مع موظف الدعم من خلال نوافذ التواصل........



النموذج الثاني (الدرس الثالث - الوحدة ٣)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. توفر المنظمات التعليمية كتباً ومواد تدريبية عبر الإنترنت( ) .

٢. تظهر نوافذ الدردشة الآلية أحياناً في مواقع الويب للمساعدة الفورية( ) .

٣. لغة الاحترام في البريد الإلكتروني ليست ضرورية عند مراسلة المعلم( ) .

٤. يمكن لمقدمي الخدمة الرد عليك خلال ٢٤ ساعة إذا استلزم الأمر تدخلاً بشرياً( ) .

٥. زيارة مكاتب الدعم هي الطريقة الوحيدة لحل المشكلات التقنية( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. من أمثلة مقدمي الخدمات التعليمية (ESP) في مصر ....

(أ) شركات الألعاب (ب) محلات الأغذية (ج) مكتبة الإسكندرية (د) محطات الوقود

٢. تُستخدم .... لمساعدة العملاء في حل مشكلاتهم أو الإجابة عن استفساراتهم .

(أ) برامج التلوين (ب) خدمات الدعم (ج) برامج الأغاني (د) شاشات العرض

٣. يُفضل استخدام البريد الإلكتروني عندما تحتاج المشكلة إلى ....

(أ) شرح طويل (ب) رد في ثانية واحدة (ج) رموز تعبيرية فقط (د) تجاهلا تاماً

٤. العبارة التي تظهر في المواقع "مرحباً، كيف يمكنني مساعدتك؟" تعبر عن ....

(أ) البريد الإلكتروني (ب) الدردشة الآلية (ج) لغات البرمجة (د) البحث الذكي

٥. لضمان وصول رسالتك بشكل احترافي، يجب التعبير بوضوح عن ....

(أ) لونك المفضل (ب) غرض الرسالة (ج) نوع جهازك (د) عنوان منزلك

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (رسمية - الإسكندرية - دقيقة - الدعم - ٢٤ ساعة):

١. تعتبر مكتبة .... من أهم مقدمي المواد التدريبية عبر الإنترنت.

٢. يوفر البريد الإلكتروني للمستخدم وثيقة .... يمكن الرجوع إليها لاحقاً.

٣. قد يحتاج التواصل البشري في نوافذ الدردشة للرد عليك خلال........

٤. إذا لم تكن أسئلتك واضحة للروبوت، فلن تحصل على إجابات........

٥. يمكن الذهاب إلى مقر المؤسسة لتقديم الطلب من خلال زيارة مكاتب........



الدرس الرابع: مؤتمرات الفيديو

تخيل أنك تتحدث مع صديقك أو معلمك وتراه وتسمعه، ولكن كل واحد منكما في مكان مختلف.. هذه هي مؤتمرات الفيديو.

● مؤتمرات الفيديو:(Video Conferencing)

- **تعريفها :**أدوات تسمح للأشخاص في أماكن مختلفة بالتواصل بالصوت والصورة في الوقت الحقيقي.
- تشبه التفاعل المباشر "وجهاً لوجه"، ولكن عبر الإنترنت.
- تتم عبر **الحوسبة السحابية**.
- **استخداماتها :**تستخدمها منظمات كثيرة لأغراض مختلفة، مثل: (العمل - الدراسة).

أشهر أدوات مؤتمرات الفيديو:

١.مايكروسوفت تيمز.(Microsoft Teams) ٢.جوجل ميت.(Google Meet) ٣.زووم.(Zoom)

خطوات استخدام مؤتمرات الفيديو) مثال:(Google Meet :

أ) إنشاء اجتماع جديد:

١. اضغط على خيار "اجتماع جديد.(New Meeting) "

٢. اضغط على الخيار الذي يناسبك: ("بدء اجتماع فوري" أو "إنشاء اجتماع لوقت لاحق").

٣. بعد إنشاء الاجتماع، انسخ رابط الاجتماع.

٤. شارك الرابط مع الأشخاص الذين تريدهم أن ينضموا.

ب) الانضمام إلى اجتماع (طريقتان)

- **الأولى :**الضغط على الرابط الذي أُرسل إليك مباشرة.
- **الثانية :**نسخ رمز أو رابط الاجتماع ولصقه في الخانة المخصصة، ثم النقر على زر "انضمام."

قواعد مهمة قبل وأثناء وبعد مؤتمر الفيديو:

قبل مؤتمر الفيديو: **التأكد من التقنية :**تأكد من أن الإنترنت والكاميرا والميكروفون جميعها يعمل بشكل جيد؛ لتجنب المشكلات التقنية.

أثناء مؤتمر الفيديو:

- **إدارة الصوت والصورة :**يمكنك النقر على رمز الميكروفون أو الكاميرا لتشغيلهما أو إيقافهما.
- **الهدوء والاحترام :**احرص على سلوك لائق، راقب ملاحظاتك، ولا تستخدم الكاميرا أو الميكروفون إلا عند الحاجة.

بعد مؤتمر الفيديو: **المتابعة والتسجيل :**يمكن إرسال بريد إلكتروني للمتابعة، أو الحصول على تسجيل للاجتماع (إذا سمحت الإعدادات).

النموذج الأول (الدرس الرابع - الوحدة ٣)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. تتيح مؤتمرات الفيديو التواصل بالصوت والصورة في الوقت الحقيقي( ) .

٢. يُعد برنامج (جوجل ميت) من أشهر أدوات مؤتمرات الفيديو( ) .

٣. يجب تشغيل الميكروفون والكاميرا طوال وقت الاجتماع حتى بدون حاجة( ) .

٤. تتم مؤتمرات الفيديو عبر تقنية الحوسبة السحابية( ) .

٥. لا يمكن الانضمام للاجتماع إلا من خلال نسخ الرابط ولصقه يدوياً فقط( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. أي من البرامج التالية يُستخدم لإجراء مؤتمرات الفيديو؟ ( )

أ) Excel (ب) Microsoft Teams (ج) Word (د) Paint)

٢. الخطوة الأولى لبدء اجتماع جديد في "جوجل ميت" هي الضغط على خيار) ....

أ) New Meeting (ب) Delete (ج) Save (د) Format)

٣. التأكد من عمل الكاميرا والميكروفون بشكل جيد يكون .... مؤتمر الفيديو .

(أ) أثناء (ب) بعد (ج) قبل (د) عند انتهاء

٤. لإيقاف صوتك أثناء الاجتماع، يجب الضغط على رمز ....

(أ) الشاشة (ب) السماعة (ج) الميكروفون (د) الكاميرا

٥. يمكن الحصول على .... للاجتماع بعد انتهائه إذا سمحت الإعدادات بذلك .

(أ) طابعة (ب) تسجيل (ج) لوحة مفاتيح (د) كاميرا جديدة

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (رابط - العمل - السحابية - فوري - الاحترام):

١. تُستخدم مؤتمرات الفيديو في منظمات كثيرة لأغراض مثل الدراسة و........

٢. تعتمد أدوات التواصل بالصوت والصورة على تقنية الحوسبة........

٣. يتيح جوجل ميت خيار "بدء اجتماع .... " لبدء التواصل في الحال.

٤. للدخول إلى الاجتماع مباشرة، يمكنك الضغط على .... الذي أُرسل إليك.

٥. يجب أن يتسم سلوكك بالهدوء و .... أثناء التحدث مع الآخرين في الفيديو.



النموذج الثاني (الدرس الرابع - الوحدة ٣)

س١ : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. تشبه مؤتمرات الفيديو التفاعل المباشر وجهاً لوجه عبر الإنترنت( ) .

٢. برنامج (زووم) ليس من أدوات مؤتمرات الفيديو المشهورة( ) .

٣. يمكن إرسال بريد إلكتروني للمتابعة بعد انتهاء مؤتمر الفيديو( ) .

٤. من الضروري فحص سرعة الإنترنت قبل بدء الاجتماع لتجنب الأعطال( ) .

٥. خيار "إنشاء اجتماع لوقت لاحق" يسمح لك بتحديد موعد مستقبلي( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. لكي ينضم الآخرون لاجتماعك، يجب عليك .... الرابط معهم .

(أ) مسح (ب) إخفاء (ج) مشاركة (د) تجاهل

٢. تسمح مؤتمرات الفيديو للأشخاص في أماكن .... بالتواصل معاً .

(أ) مختلفة (ب) بعيدة جداً فقط (ج) قريبة فقط (د) مظلمة

٣. إذا أردت رؤية المشاركين، يجب عليك التأكد من تشغيل رمز ....

(أ) السماعة (ب) الكاميرا (ج) الرسائل (د) الملفات

٤. من القواعد الهامة أثناء الاجتماع عدم استخدام الميكروفون إلا عند ....

(أ) اللعب (ب) الحاجة (ج) النوم (د) الملل

٥. برنامج Microsoft Teams من إنتاج شركة ....

(أ) جوجل (ب) أبل (ج) مايكروسوفت (د) فيسبوك

س٣ : أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (الصورة - الانضمام - ميت - المتابعة - الحقيقي):

١. مؤتمرات الفيديو هي تواصل بالصوت و .... عبر الإنترنت.

٢. يتم التواصل في مؤتمرات الفيديو في الوقت.(Live) ....

٣. بعد نسخ رمز الاجتماع، يجب النقر على زر .... للدخول.

٤. يعتبر تطبيق جوجل .... أداة سهلة وبسيطة لبدء الاجتماعات.

٥. يمكن إرسال رسائل .... عبر البريد الإلكتروني بعد انتهاء اللقاء.



الدرس الخامس: لغات البرمجة وحل المشكلات الرقمية

هل تعرف أن الكمبيوتر لديه لغات خاصة به؟ هذه اللغات تسمى لغات البرمجة.

لغات البرمجة:(Programming Languages)

- هي مجموعة من القواعد والرموز التي نستخدمها لإعطاء تعليمات واضحة لبرامج الحاسوب.

لغة HTML (لغة ترميز النص التشعبي):

* تُستخدم لبناء **هيكل** صفحات الويب. * يمكن تشبيهها بـ **العظام** لأنها تبني جسم الصفحة.

لغة JavaScript:

- تُستخدم لإنشاء صفحات ويب **تفاعلية وديناميكية (متحركة)** مثل: (الأزرار التي تتحرك - النوافذ التي تظهر).
- تضيف **الحياة** إلى الصفحة.

المشكلات الرقمية الشائعة وطرق حلها:(Digital Problem Solving)

المشكلة ١ : ملف تالف:

١. تأكد من أن الملف يمثل ما تتوقعه.

٢. حاول فتحه ببرنامج آخر غير الذي تستخدمه.

٣. إذا تأكدت من تلفه، احذفه لتجنب المشاكل.

المشكلة ٢ : جهاز لا يشحن:

١. تأكد من أن كابل الشحن يعمل بشكل سليم.

٢. تحقق من عمل مقبس الكهرباء أو منظم التيار.

٣. قد تحتاج إلى استبدال البطارية إذا كانت هي السبب.

المشكلة ٣: نسيان كلمة المرور:

١. انقر على رابط "نسيت كلمة المرور."

٢. اتبع الخطوات لإنشاء كلمة مرور جديدة وقوية لحماية الحساب من الاختراق.

المشكلة ٤ : طرق حفظ الملفات:

١. يفضل دائماً أخذ نسخة احتياطية.

٢. يمكنك حفظ الملف على قرص خارجي أو على خدمة تخزين سحابية مثل (Google Drive أو One Drive).

المشكلة ٥: ملف لا يُحذف:

- تحقق من أن الملف يحتوي على "رموز مميزة" تمنع حذفه.



النموذج الأول (الدرس الخامس - الوحدة ٣)

س١ : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. لغات البرمجة هي قواعد ورموز تُستخدم لإعطاء تعليمات للحاسوب( ) .

٢. تُستخدم لغة HTML لإضافة الأزرار المتحركة والنوافذ التفاعلية للموقع( ) .

٣. عند نسيان كلمة المرور، يجب النقر على رابط "نسيت كلمة المرور( ) ".

٤. يمكن حفظ النسخ الاحتياطية للملفات على خدمات التخزين السحابي( ) .

٥. إذا كان الملف تالفاً، يُفضل تركه على الجهاز وعدم حذفه نهائياً( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. لغة البرمجة التي تُستخدم لبناء "هيكل" صفحة الويب وتُشبه العظام هي) ....

أ) JavaScript (ب) HTML (ج) Python (د++C)

٢. لإنشاء أزرار تتحرك ونوافذ تظهر (صفحات تفاعلية) نستخدم لغة ....

(أ) الرسام (ب)) JavaScript ج HTML ((د) الوورد

٣. إذا كان جهازك لا يشحن، يجب أولاً التأكد من سلامة ....

(أ) الفأرة (ب) الشاشة (ج) كابل الشحن (د) السماعات

٤. من أمثلة خدمات التخزين السحابي لحفظ الملفات) ....

أ Google Drive ((ب) سلة المحذوفات (ج) المعالج (د) الشاحن

٥. قد تمنع .... الموجودة في اسم الملف عملية حذفه من الجهاز .

(أ) الألوان (ب) الصور (ج) الرموز المميزة (د) النصوص

س٣ : أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات) احتياطية - JavaScript - برامج - قوية:(HTML -

١. لغات البرمجة هي الوسيلة التي نستخدمها لإعطاء تعليمات واضحة لـ .... الحاسوب.

٢. تعتبر لغة .... هي المسؤول الأول عن بناء جسم وصفحات الويب.

٣. تضيف لغة .... الحياة والحركة لصفحات الويب بجعلها تفاعلية.

٤. يجب إنشاء كلمة مرور .... وجديدة لحماية حسابك من الاختراق.

٥. لضمان عدم فقدان بياناتك، يفضل دائماً أخذ نسخة .... من ملفاتك.



النموذج الثاني (الدرس الخامس - الوحدة ٣)

س١ : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. لغة JavaScript هي التي تبني الهيكل الأساسي لجسم صفحة الويب( ) .

٢. يمكن تشبيه لغة HTML بالعظام التي يستند إليها جسم الصفحة( ) .

٣. قد يكون سبب عدم شحن الجهاز هو وجود مشكلة في مقبس الكهرباء( ) .

٤. يُنصح بفتح الملف التالف ببرنامج مختلف كمحاولة لحل المشكلة( ) .

٥. خدمة (One Drive) تُستخدم لتصفح الإنترنت فقط ولا تحفظ الملفات( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. لغة ترميز النص التشعبي هي الاسم العلمي للغة) ....

أ) JavaScript ب) HTML (ج) اللوجو (د) البايثون

٢. عند مواجهة مشكلة "نسيان كلمة المرور"، نتبع خطوات لإنشاء كلمة ....

(أ) قديمة (ب) سهلة (ج) جديدة (د) مكررة

٣. لحفظ الملفات بعيداً عن جهاز الكمبيوتر، يمكن استخدام قرص ....

(أ) مرن (ب) خارجي (ج) مكسور (د) ورقي

٤. أي لغة برمجة مما يلي تجعل الأزرار في صفحة الويب تتحرك؟

(أ) HTML ب) JavaScript (ج) الوورد (د) الإكسل

٥. إذا تأكدت من أن الملف ....، يجب حذفه لتجنب المشاكل التقنية .

(أ) سريع (ب) جميل (ج) تالف (د) جديد

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (البطارية - التفاعل - سحابة - رموز - آخر):

١. تجعل لغة JavaScript المستخدم يشعر بـ .... مع صفحة الويب.

٢. إذا لم يعمل الشاحن رغم سلامة الكابل، فقد تحتاج لاستبدال........

٣. لمحاولة فتح ملف لا يعمل، جرب استخدامه ببرنامج........

٤. يسمى تخزين الملفات عبر الإنترنت بالتخزين الـ........

٥. لا يمكن حذف بعض الملفات إذا كانت تحتوي أسماؤها على .... غير مسموح بها.



الدرس السادس: تحرير الصور

يُعد تحرير الصور مهارة رائعة تسمح لك بتعديل الصور وتحسينها باستخدام أدوات رقمية متنوعة، سواء لإزالة شيء غير مرغوب فيه أو لإضافة تأثيرات جمالية.

ما هو تحرير الصور؟

- هو تغيير الصور وتعديلها لجعلها تبدو أكثر جاذبية وجمالاً.
- **الهدف منه :**تصحيح خطأ في الصورة (مثل الضوء القوي أو الألوان غير الطبيعية) أو جعلها تبدو احترافية للعروض.

برامج الصور الشائعة:

١. **برنامج :GIMP** برنامج مجاني ومفتوح المصدر يوفر أدوات قوية لتحرير الصور.
٢. **برنامج :Adobe Photoshop** من أشهر البرامج الاحترافية (يحتاج إلى اشتراك).

مميزات برنامج:GIMP

- برنامج فعال ومفتوح المصدر (يمكن استخدامه مجاناً وتعديل أدواته).
- يستخدم **الذكاء الاصطناعي** لضبط وتنظيم وتخصيص ألوان الصورة بحيث تظهر فقط الألوان التي تحتاجها.
- يمكن تنزيله مباشرة من الإنترنت.

ما الذي يمكننا القيام به في تحرير الصور؟

١. **تصحيح الشوائب :**إعادة الألوان لأصلها أو إزالة ضوء الكاميرا الزائد.
٢. **تغيير الألوان :**تغيير لون خلفية صورة أو فيديو (ليصبح أكثر سلاسة).
٣. **دمج الصور :**جمع صورتين مختلفتين لتصبحا صورة واحدة (مفيد في العروض التقديمية).
٤. **المؤثرات الخاصة (الفلاتر) :**جعل الصورة تبدو قديمة أو إضافة **ضبابية الحركة (Motion Blur).**

ملحوظة مهمة:

- **ضبابية الحركة :(Motion Blur)** هي تأثير بصري يظهر على الأجسام المتحركة في الصورة أو الفيديو، مما يجعلها تبدو غير واضحة أو "مخططة" في اتجاه الحركة.



النموذج الأول (الدرس السادس - الوحدة ٣)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. تحرير الصور يعني تغييرها وتعديلها لتصبح أكثر جاذبية( ) .

٢. يُعد برنامج (Adobe Photoshop) برنامجاً مجانياً ومفتوح المصدر( ) .

٣. يستخدم برنامج GIMP الذكاء الاصطناعي لتخصيص ألوان الصورة( ) .

٤. لا يمكن تغيير لون خلفية الفيديو بعد تصويره( ) .

٥. ضبابية الحركة تجعل الأجسام المتحركة تبدو مخططة في اتجاه الحركة( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. أي من البرامج التالية يعتبر برنامجاً "مفتوح المصدر" ومجانياً؟

(أ) Photoshop (ب) Excel (ج) GIMP (د) Windows

٢. يُسمى التأثير الذي يجعل الأجسام المتحركة تبدو غير واضحة بـ ....

(أ) دمج الصور (ب) ضبابية الحركة (ج) تصحيح الشوائب (د) خلفية الفيديو

٣. عملية جمع صورتين مختلفتين لتصبحا صورة واحدة تُسمى ....

(أ) الفلاتر (ب) دمج الصور (ج) حذف الصور (د) تصحيح الألوان

٤. يُستخدم .... لجعل الصورة تبدو قديمة أو إضافة تأثيرات فنية .

(أ) الماوس (ب) الفلاتر (ج) الشاحن (د) الميكروفون

٥. يساعد تحرير الصور في إزالة ضوء الكاميرا الزائد، وهذا يسمى ....

(أ) تصحيح الشوائب (ب) ضبابية الحركة (ج) دمج الملفات (د) لغة البرمجة

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (المصدر - الحركة - دمج - الذكاء الاصطناعي - جذابة):

١. يهدف تحرير الصور إلى جعل الصور تبدو أكثر .... وجمالاً.

٢. برنامج GIMP هو برنامج مجاني ومفتوح........

٣. يستخدم GIMP تقنيات .... لضبط وتنظيم ألوان الصورة بدقة.

٤. يعتبر إنشاء العروض التقديمية وقتاً مناسباً لاستخدام خاصية .... الصور.

٥. تظهر ضبابية .... على الأجسام التي تتحرك بسرعة في الفيديو.



النموذج الثاني (الدرس السادس - الوحدة ٣)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. تحرير الصور يساعد في إصلاح الألوان غير الطبيعية في الصور الملتقطة( ) .

٢. برنامج GIMP يحتاج إلى اشتراك مالي لتنزيله من الإنترنت( ) .

٣. الفلاتر هي مؤثرات خاصة تُضاف للصور لتحسين شكلها( ) .

٤. دمج الصور هو تغيير لون خلفية الصورة فقط( ) .

٥. ضبابية الحركة (Motion Blur) هي تأثير بصري للأجسام الساكنة( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. من أشهر برامج تحرير الصور "الاحترافية" التي تحتاج إلى اشتراك ....

أ) GIMP (ب) PowerPoint (ج) Adobe Photoshop (د) Google Meet

٢. يمكننا تغيير لون .... لجعل لحظات الفيديو تبدو أكثر سلاسة .

(أ) الكاميرا (ب) الشاشة (ج) الخلفية (د) الصوت

٣. البرنامج الذي يمكن تعديل أدواته بحرية لأنه مفتوح المصدر هو) ....

أ) Photoshop (ب) GIMP (ج) Word (د) Zoom

٤. إضافة تأثير "الضبابية" يجعل الأجسام تبدو .... في اتجاه حركتها .

(أ) واضحة جداً (ب) مخططة (ج) مختفية (د) ملونة

٥. تحرير الصور يعتبر مهارة رقمية تُستخدم لتحسين ....

(أ) جودة الصوت (ب) العروض التقديمية (ج) سرعة الإنترنت (د) حجم البطارية

س٣: أكمل الجمل التالية بنفس النمط (اشتراك - الشوائب - الفلاتر - GIMP - الألوان):

١. لتصحيح الألوان وإزالة الضوء الزائد نقوم بعملية تصحيح........

٢. البرنامج الذي يمكن تنزيله مباشرة ومجاناً من الإنترنت هو........

٣. يتطلب برنامج أدوبي فوتوشوب دفع .... مالي لاستخدامه.

٤. تُستخدم .... لجعل الصور تبدو كأنها التقطت في الماضي (قديمة).

٥. يستخدم الذكاء الاصطناعي في GIMP لتخصيص .... التي تحتاجها فقط.



الدرس الأول: دور تكنولوجيا المعلومات في تحسين حياتنا

هل تعلم أن الهاتف الذكي الذي تحمله ليس فقط للتواصل، بل هو أداة قوية لحل مشكلات العالم الحقيقي!

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT): هي اختصار لكل الأدوات التكنولوجية التي تساعدنا على معالجة المعلومات، وتُعد قوة حقيقية للتغيير في حياتنا.

أولاً: دور تكنولوجيا المعلومات في بناء بيئة أفضل:

١. **النقل النظيف:** ساعدت التطبيقات ونظم الدفع الإلكتروني على انتشار **المركبات الكهربائية** التي لا تطلق عوادم ضارة، مما يقلل التلوث.
٢. **توفير الطاقة:** تساعدنا التكنولوجيا على إدارة استهلاك الطاقة في المنازل والمصانع بذكاء، مما يقلل الهدر.
٣. **توفير فرص عمل:** فتحت مجالات جديدة للعمل في النقل النظيف والخدمات الذكية.

ثانياً ICT: والخدمات الأسرية (الحجز عبر الإنترنت):

- **الحجز عبر الإنترنت:** استخدام المواقع أو التطبيقات لطلب خدمة أو حجز موعد دون الذهاب للمكان.
- **أهميته:** يوفر الجهد ويساعد على تنظيم الوقت.

كيفية عمل تطبيقات الحجز عبر الإنترنت:

١. **نظام تحديد المواقع (GPS):** يحدد موقعك والسيارة بدقة، ويقترح أسرع طريق.
٢. **التطبيقات الذكية:** توفر خيارات **الدفع الإلكتروني** وتحدد التكلفة مسبقاً.
٣. **الإشعارات والتذكيرات:** ترسل رسائل تنبيه بموعد وصول الوسيلة وتذكرك بموعد الحجز.

ثالثاً: حل مشكلات النقل باستخدام أدوات ICT:

- **المشكلة ١:** الانتظار في المحطة دون معرفة موعد الوصول.
  - **الحل:** استخدام تطبيق تتبع GPS لمعرفة الموقع على الخريطة.
- **المشكلة ٢:** الدفع النقدي (الكاش) وخطر ضياع النقود.
  - **الحل:** استخدام **الدفع الإلكتروني** عبر الهاتف لأنه أكثر أماناً.

✓**نتائج استخدام التكنولوجيا في النقل:** (توفير الوقت - تقليل التلوث - زيادة الأمان.)



النموذج الأول (الدرس الأول - الوحدة ٤)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) تساعدنا فقط في اللعب والتسلية( ) .

٢. تساعد المركبات الكهربائية في تقليل التلوث لأنها لا تطلق عوادم ضارة( ) .

٣. نظام الـ GPS هو الأساس في أي نظام نقل ذكي لتحديد المواقع( ) .

٤. الحجز عبر الإنترنت يزيد من الجهد المبذول ويضيع الكثير من الوقت( ) .

٥. الإشعارات هي رسائل تنبيهية تذكرك بموعد وصول وسيلة النقل( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. أي مما يلي يعتبر حلاً لمشكلة الدفع النقدي وخطر ضياع الأموال؟

(أ) الدفع الإلكتروني (ب) تتبع الموقع (ج) انتظار الحافلة (د) زيادة التكلفة

٢. تساهم تكنولوجيا المعلومات في توفير الطاقة داخل المنازل عن طريق ....

(أ) الهدر المستمر (ب) الإدارة الذكية (ج) زيادة الاستهلاك (د) غلق الأجهزة دائماً

٣. اختصار مصطلح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هو) ....

أ) GPS (ب) CPU (ج) ICT (دAI)

٤. يوفر الحجز عبر الإنترنت ميزة معرفة .... قبل بدء الرحلة .

(أ) لون السيارة (ب) اسم السائق (ج) التكلفة (د) نوع الوقود

٥. يساعد نظام تحديد المواقع (GPS) في اقتراح .... طريق للوصول .

(أ) أطول (ب) أصعب (ج) أسرع (د) أبطأ

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات) الوقت - الكهربائية - الجهد - GPS - العمل:(

١. ساعدت تكنولوجيا المعلومات على انتشار المركبات .... للحفاظ على البيئة.

٢. من فوائد الحجز عبر الإنترنت توفير .... والمال للمستهلكين.

٣. فتحت التكنولوجيا أبواباً جديدة لتوفير فرص .... في مجالات ذكية.

٤. لحل مشكلة انتظار الأتوبيس، نستخدم تطبيق تتبع عبر نظام........

٥. تنظيم .... هو أحد النتائج الإيجابية لاستخدام أدوات ICT في حياتنا.



النموذج الثاني (الدرس الأول - الوحدة ٤)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. المركبات الكهربائية تعمل على زيادة تلوث الهواء في المدن( ) .

٢. يمكننا حجز تذاكر القطارات عبر التطبيقات الذكية دون الذهاب للمحطة( ) .

٣. الدفع الإلكتروني عبر الهاتف يعتبر أكثر أماناً من حمل الكثير من النقود( ) .

٤. تساعدنا التكنولوجيا في تقليل هدر الموارد والطاقة في المصانع( ) .

٥. تتبع موقع الأتوبيس على الخريطة يتطلب وجود نظام تحديد المواقع( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. وسيلة نقل نظيفة لا تطلق غازات ضارة بالصحة هي ....

(أ) شاحنة وقود (ب) مركبة كهربائية (ج) حافلة قديمة (د) طائرة شحن

٢. ميزة تسمح لك بطلب خدمة أو موعد من منزلك تسمى ....

(أ) الحجز عبر الإنترنت (ب) الاتصال الهاتفي (ج) الطرد البريدي (د) البحث اليدوي

٣. ترسل التطبيقات .... لتذكيرك بموعد الحجز وتجنب الانتظار .

(أ) صوراً (ب) إشعارات (ج) هدايا (د) فيديوهات

٤. تكنولوجيا المعلومات تُعد قوة حقيقية لـ .... في حياتنا اليومية .

(أ) التعقيد (ب) التغيير (ج) التلوث (د) الهدم

٥. يحدد نظام الـ GPS موقعك وموقع السيارة ....

(أ) بدقة (ب) بصعوبة (ج) بشكل تقريبي (د) أحياناً

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (أماناً - التلوث - المعلومات - التكلفة - الذكية):

١. تكنولوجيا ICT هي الأدوات التي تساعدنا على معالجة........

٢. استخدام الدفع الإلكتروني عبر الهاتف يجعل المعاملات المالية أكثر........

٣. تساهم أدوات النقل الذكي في تقليل .... الناتج عن عوادم السيارات.

٤. تتيح التطبيقات .... للمستخدم اختيار وسيلة النقل المناسبة له.

٥. يمكن للمستخدم معرفة .... الرحلة مسبقاً من خلال تطبيق الحجز.



الدرس الثاني: التعامل مع أنظمة التشغيل وتطبيقات الكمبيوتر

نظام التشغيل (Operating System): هو البرنامج الأساسي الذي يجعل الحاسب يعمل، وله مهام عديدة منها:

- التحكم في مكونات الجهاز (الشاشة، الفأرة، لوحة المفاتيح).
- مسؤول عن تشغيل البرامج المختلفة (ألعاب، برامج كتابة، تصميم).
- **لا يمكن للحاسب أن يعمل أو يتفاعل مع المستخدم بدونه.**
- يساعد على إدارة الملفات والمجلدات.

أمثلة على أنظمة التشغيل:

- **ويندوز (Windows):** من شركة مايكروسوفت (للكمبيوتر).
- **أندرويد (Android):** من شركة جوجل (للهواتف والأجهزة اللوحية).
- **لينكس (Linux):** نظام مفتوح المصدر.
- **iOS:** لأجهزة شركة أبل (آيفون وآيباد).

تغيير إعدادات النظام: يمكننا تعديل الطريقة التي يعمل بها الجهاز من خلال:

- **لوحة التحكم (Control Panel):** في نظام ويندوز.
- **الإعدادات (Settings):** في الهواتف الذكية.

من الإعدادات التي يمكن تغييرها): تغيير خلفية الشاشة - ضبط التاريخ والوقت - ضبط مستوى الصوت - الاتصال بالإنترنت - تغيير اللغة ⚠. **(تنبيه:** يجب الحذر عند تغيير الإعدادات حتى لا تؤثر على عمل الجهاز.

البرامج والتطبيقات: هي أدوات تساعدنا على أداء مهام محددة مثل (الكتابة، الرسم، التعلم).

طريقة تثبيت البرامج والتطبيقات:

- **على الكمبيوتر:** تنزيل البرنامج من الإنترنت أو قرص مدمج، ثم اتباع خطوات التثبيت.
- **على الهواتف الذكية:** تنزيل التطبيقات من المتاجر الرسمية مثل **(Google Play** أو **App Store)**، وبعد التثبيت يظهر رمز التطبيق على الشاشة.



النموذج الأول (الدرس الثاني - الوحدة ٤)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. يمكن لجهاز الكمبيوتر أن يعمل بشكل طبيعي بدون وجود نظام تشغيل( ) .

٢. يُعد نظام (أندرويد) من أنظمة التشغيل التابعة لشركة جوجل للهواتف( ) .

٣. تُستخدم لوحة التحكم (Control Panel) في ويندوز لتعديل إعدادات الجهاز( ) .

٤. لا يمكن تغيير لغة الجهاز أو ضبط التاريخ والوقت من الإعدادات( ) .

٥. تظهر رموز التطبيقات على شاشة الهاتف الذكي بمجرد الانتهاء من تثبيتها( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. المسؤول عن التحكم في مكونات الجهاز مثل الفأرة ولوحة المفاتيح هو ....

(أ) نظام التشغيل (ب) برنامج الرسام (ج) متصفح الإنترنت (د) لوحة المفاتيح

٢. نظام التشغيل المخصص لأجهزة شركة أبل (آيفون) يسمى ....

(أ) ويندوز (ب) لينكس (ج) iOS (د) أندرويد

٣. لتنزيل تطبيقات جديدة على هواتف الأندرويد نستخدم متجر) ....

أ) App Store (ب) Google Play (ج) Control Panel (د) Word (

٤. أي مما يلي يعتبر من البرامج التي نستخدمها في "أداء مهام محددة" كالرسم؟

(أ) الشاشة (ب) التطبيقات (ج) الفأرة (د) الشاحن

٥. يجب الانتباه عند تغيير .... النظام حتى لا يتوقف الجهاز عن العمل .

(أ) ألوان الجهاز (ب) إعدادات (ج) حجم الشاشة (د) مكان الجهاز

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (الإنترنت - مايكروسوفت - الألعاب - الوقت - الهاتف):

١. يُعد نظام ويندوز من إنتاج شركة .... الشهيرة.

٢. يساعد نظام التشغيل في تشغيل البرامج المختلفة مثل التصميم و........

٣. يمكننا ضبط التاريخ و .... من خلال قائمة الإعدادات في الجهاز.

٤. لتحميل التطبيقات على الكمبيوتر يمكننا تنزيلها مباشرة من........

٥. تسمى الإعدادات في .... الذكي "Settings" وتستخدم لتعديل خصائص الجهاز.



النموذج الثاني (الدرس الثاني - الوحدة ٤)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. نظام التشغيل هو الذي يدير الملفات والمجلدات داخل الحاسب( ) .

٢. يُعتبر نظام (لينكس) أحد الأمثلة على أنظمة تشغيل الحاسب( ) .

٣. لتثبيت برنامج على الكمبيوتر، يجب دائماً استخدام قرص مدمج فقط( ) .

٤. تغيير خلفية الشاشة يُعد من الإعدادات التي يمكن للمستخدم تعديلها( ) .

٥. تطبيق (App Store) هو المتجر الرسمي لتنزيل تطبيقات هواتف آيفون( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. البرنامج الذي يمثل "الوسيط" بين المستخدم ومكونات الجهاز هو ....

(أ) الملف (ب) المجلد (ج) نظام التشغيل (د) المتصفح

٢. تعتبر "لوحة التحكم" الأداة الرئيسية لتغيير الإعدادات في نظام ....

(أ) ويندوز (ب) أندرويد (ج) iOS (د) لينكس

٣. عند الرغبة في الاتصال بشبكة ....، نتوجه إلى قائمة الإعدادات .

(أ) الكهرباء (ب) الإنترنت (ج) الشحن (د) التبريد

٤. تثبيت البرامج على الهواتف الذكية يتطلب الدخول على ....

(أ) المتجر (ب) الكاميرا (ج) المعرض (د) الرسائل

٥. أي مما يلي يُعد من مهام أنظمة التشغيل؟

(أ) إدارة الملفات (ب) تنظيف الشاشة (ج) تلوين الورق (د) طباعة الصور

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (رمز - جوجل - الإعدادات - ويندوز - مهام):

١. نظام أندرويد هو نظام تشغيل من تطوير شركة........

٢. البرنامج الذي يجعل الحاسب يعمل يسمى نظام........

٣. البرامج والتطبيقات هي أدوات تساعدنا على أداء .... محددة كالكتابة.

٤. بعد تثبيت التطبيق بنجاح، يظهر له .... على شاشة الجهاز الرئيسية.

٥. لتغيير مستوى الصوت في الهاتف، نستخدم قائمة........



الدرس الثالث: إعداد التقارير ومشاركتها

إبرنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word): من أشهر برامج معالجة النصوص في العالم، وتكمن أهميته في:

- يساعد على كتابة التقارير وتنسيقها بشكل احترافي.
- يجعل التقارير مرتبة ومنظمة وسهلة القراءة.
- يتيح إضافة (الصور - الجداول - العناوين) لجعل التقرير أفضل.

إمكونات واجهة البرنامج:

- **شريط الأدوات (Toolbar):** يضم أزرار تنسيق النصوص مثل (تغيير اللون، الحجم، نوع الخط).
- **منطقة الكتابة :**هي المكان المخصص الذي تكتب فيه محتوى التقرير.

إخطوات كتابة تقرير بسيط:

١. افتح برنامج مايكروسوفت وورد واختر **مستند جديد**.
٢. اكتب عنوان التقرير (مثل: الذكاء الاصطناعي في حياتنا).
٣. أضف نصوصاً وصوراً وجداول من **قائمة إدراج**.**(Insert)**
٤. نسق النص باستخدام أدوات الشريط العلوي.
٥. احفظ الملف من قائمة **ملف (File)** ثم **حفظ**.**(Save)**

إخدمات المراسلة:تساعدنا على تبادل الرسائل والصور والملفات بسرعة وسهولة عبر الإنترنت، مثل :
)**واتساب - تليجرام - ماسنجر**.)

إنصائح لاستخدام خدمات المراسلة بأمان:

١. لا تشارك معلوماتك الشخصية مع الغرباء🔐 .
٢. لا تفتح الروابط الغريبة أو غير المعروفة لتجنب الاختراق.
٣. استخدم التطبيقات في أمور مفيدة كالدراسة والتواصل مع الأصدقاء والمعلمين.
٤. احترم الآخرين وتجنب نشر الشائعات.



النموذج الأول (الدرس الثالث - الوحدة ٤)

س١ : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. يُعتبر برنامج الوورد (Word) هو الأفضل لكتابة التقارير المدرسية وتنسيقها( ) .

٢. شريط الأدوات في البرنامج هو المكان الذي نكتب فيه نصوص التقرير( ) .

٣. يمكننا إضافة الجداول والصور للتقرير من خلال قائمة (إدراج)( ) .

٤. يجب مشاركة معلوماتنا الشخصية مع الغرباء عبر تطبيقات المراسلة( ) .

٥. الروابط الغريبة قد تكون خطيرة ويجب تجنب فتحها عبر الواتساب( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. لتغيير لون وحجم الخط في برنامج الوورد نستخدم ....

(أ) شريط الأدوات (ب) منطقة الكتابة (ج) الطابعة (د) الشاحن

٢. أي من التطبيقات التالية يُستخدم لتبادل الرسائل والملفات عبر الإنترنت؟

(أ) تليجرام (ب) الرسام (ج) الإكسل (د) الآلة الحاسبة

٣. لحفظ التقرير الذي قمت بكتابته، نختار (Save) من قائمة ....

(أ) عرض (ب) ملف File (ج) إدراج (د) تصميم

٤. قبل البدء بكتابة التقرير، نفتح البرنامج ونختار مستند ....

(أ) قديم (ب) تالف (ج) جديد (د) ممسوح

٥. استخدام تطبيقات المراسلة في "الدراسة" يُعد من الأمور ....

(أ) الضارة (ب) المفيدة (ج) المرفوضة (د) الخطيرة

س٣ : أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (المراسلة - إدراج - وورد - الكتابة - تنسيق):

١. يُستخدم برنامج مايكروسوفت .... كأداة أساسية لمعالجة النصوص.

٢. نكتب نص التقرير في المساحة المخصصة التي تسمى منطقة........

٣. يساعد شريط الأدوات المستخدم في .... النصوص وجعلها أجمل.

٤. لإضافة صورة توضيحية داخل التقرير، نذهب لقائمة........

٥. واتساب وماسنجر هما من أشهر تطبيقات .... الرقمية.



النموذج الثاني (الدرس الثالث - الوحدة ٤)

س١ : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. برنامج الوورد يجعل التقارير تبدو مرتبة وسهلة القراءة للآخرين( ) .

٢. قائمة (File) تحتوي على أمر (Save) الذي يحمي عملنا من الضياع( ) .

٣. خدمات المراسلة تتيح لنا إرسال الملفات والصور للأصدقاء والمعلمين( ) .

٤. من الأخلاقيات الرقمية احترام الآخرين وعدم نشر الشائعات( ) .

٥. لا يسمح برنامج الوورد بإضافة عناوين رئيسية داخل المستند( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. المكان الذي تظهر فيه الكلمات التي نكتبها بلوحة المفاتيح هو ....

(أ) منطقة الكتابة (ب) الفأرة (ج) شريط المهام (د) الشاحن

٢. أي مما يلي يمثل "سلوكاً آمناً" عند استخدام الإنترنت؟

(أ) فتح روابط غريبة (ب) تجنب مشاركة البيانات الشخصية (ج) إزعاج الآخرين (د) نشر أسرار الأصدقاء

٣. نستخدم قائمة .... لإضافة جدول لتنظيم البيانات داخل التقرير .

(أ) ملف (ب) تصميم (ج) إدراج (د) مساعدة

٤. برنامج Microsoft Word هو أحد برامج شركة ....

(أ) جوجل (ب) مايكروسوفت (ج) أبل (د) فيسبوك

٥. تطبيق .... يتيح للمستخدمين مراسلة بعضهم البعض بسرعة وسهولة .

(أ) ماسنجر (ب) المتصفح (ج) ويندوز (د) الحاسبة

س٣ أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (شريط - الصور - الشخصية - مرتبة - تليجرام):

١. يساعد برنامج معالجة النصوص في جعل التقارير .... ومنظمة.

٢. يضم .... الأدوات أزراراً للتحكم في نوع الخط وشكله.

٣. يعتبر تطبيق .... وسيلة سريعة لتبادل الملفات التعليمية الكبيرة.

٤. يتيح برنامج الوورد إدراج .... لدعم الأفكار المكتوبة في التقرير.

٥. حافظ دائماً على سرية معلوماتك .... ولا تعطها لأي شخص مجهول.



الدرس الرابع: إنشاء العروض التقديمية

ما هو العرض التقديمي؟ هو مجموعة من **الشرائح** تُستخدم لعرض المعلومات والأفكار بطريقة واضحة وجذابة باستخدام: (النصوص - الصور - الأشكال - الحركات والمؤثرات).

- يساعدك على عرض أفكارك أو نتائج بحثك لزملائك ومعلميك بطريقة ممتعة ومشوقة.
- يمكنك من خلاله عرض قصة بالصور المتحركة والموسيقى.

إبرنامج مايكروسوفت باوربوينت (Microsoft PowerPoint): من أشهر وأسهل البرامج لإنشاء العروض التقديمية، وهو جزء من حزمة Microsoft Office.

- **مميزاته :**أدوات سهلة للرسم، خيارات متعددة للحركات، يجعل العرض جذاباً، ويجعلك كالمخرج المبدع.

الشرائح (Slides): هي المساحات التي تكتب عليها النصوص وتضيف إليها الصور والعناصر المختلفة.

أدوات باوربوينت الأساسية (علامات التبويب:Tabs)

١. **تبويب ملف (File):** يُستخدم لحفظ العرض، فتحه، أو طباعته.
٢. **الشريط الرئيسي (Home):** يُستخدم لتنسيق النصوص (حجم الخط، نوعه، لونه).
٣. **تبويب إدراج (Insert):** يُستخدم لإضافة عناصر جديدة (صور، أشكال هندسية، رسوم بيانية، فيديوهات).
٤. **تبويب تصميم (Design):** يُستخدم لاختيار حجم الشريحة، تغيير الخلفيات، واختيار الألوان المناسبة للموضوع.
٥. **تبويب مراجعة (Review):** يُستخدم للتأكد من صحة الكلمات وتصحيح الأخطاء الإملائية.
٦. **تبويب الحركات (Animations):** يُستخدم لإضافة المؤثرات البصرية للعناصر داخل الشريحة لجعلها تتحرك.



النموذج الأول (الدرس الرابع - الوحدة ٤)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. العرض التقديمي هو مجموعة من الشرائح التي تعرض الأفكار بطريقة جذابة( ) .

٢. يُستخدم تبويب (إدراج) لتغيير لون وحجم الخطوط في الشريحة( ) .

٣. الشرائح هي المساحات المخصصة لكتابة النصوص وإضافة الصور في باوربوينت( ) .

٤. لا يمكن إضافة مقاطع فيديو أو موسيقى داخل العرض التقديمي( ) .

٥. يساعد تبويب (مراجعة) في اكتشاف وتصحيح الأخطاء الإملائية( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. يُعد برنامج .... من أشهر البرامج المستخدمة لإنشاء عروض تقديمية ممتعة .

أ) Excel (ب) PowerPoint (ج) Word (د) Paint

٢. لإضافة صورة أو شكل هندسي داخل الشريحة، نتوجه إلى تبويب ....

(أ) عرض (ب) تصميم (ج) إدراج (د) مراجعة

٣. أي تبويب مما يلي نستخدمه لحفظ العرض التقديمي أو طباعته؟

(أ) ملف File (ب) حركات (ج) الصفحة الرئيسية (د) إدراج

٤. نستخدم تبويب .... لإضافة تأثيرات بصرية تجعل العناصر تتحرك داخل الشريحة .

(أ) تصميم (ب) حركات Animations (ج) مراجعة (د) ملف

٥. تغيير "خلفية الشريحة" وألوانها العامة يتم من خلال تبويب ....

(أ) تصميم Design (ب) الصفحة الرئيسية (ج) إدراج (د) عرض

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (الشرائح - جذابة - تنسيق - مخرج - حركات):

١. يعمل برنامج باوربوينت على عرض المعلومات بطريقة واضحة و........

٢. تسمى الصفحات داخل برنامج العروض التقديمية باسم........

٣. يجعلك برنامج باوربوينت كأنك .... مبدع يصنع فيلماً لأفكاره.

٤. يُستخدم الشريط الرئيسي (Home) في .... النصوص وتغيير ألوانها.

٥. تتوفر في البرنامج خيارات متعددة لإضافة .... ومؤثرات بصرية.



النموذج الثاني (الدرس الرابع - الوحدة ٤)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. برنامج باوربوينت هو جزء من حزمة (مايكروسوفت أوفيس) المكتبية( ) .

٢. يُستخدم تبويب (تصميم) لإضافة الرسوم البيانية ومقاطع الفيديو ( ) .

٣. يمكننا استخدام العرض التقديمي لعرض قصص مصورة ومتحركة( ) .

٤. تبويب (Animations) يساعد في جعل عناصر الشريحة تتحرك بشكل مشوق( ) .

٥. لا يتوفر في برنامج باوربوينت أدوات مخصصة للرسم أو الكتابة( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. لتنسيق لون الخط ونوعه في الشريحة، نستخدم أدوات التبويب ....

(أ) ملف (ب) إدراج (ج) الشريط الرئيسي Home (د) مراجعة

٢. تسمى المساحة التي نضيف فيها النصوص والصور داخل باوربوينت بـ ....

(أ) المستند (ب) الشريحة Slide (ج) الخلية (د) الجدول

٣. إذا أردت التأكد من عدم وجود أخطاء إملائية في عرضك، استخدم تبويب ....

(أ) إدراج (ب) حركات (ج) مراجعة Review (د) تصميم

٤. إضافة "الأشكال الهندسية" للشرائح تكون من خلال قائمة) ....

(أ Insert (ب) File (ج) Design (د) Home (

٥. يمكننا تغيير "حجم الشريحة" بما يناسب موضوعنا من خلال تبويب ....

(أ) الصفحة الرئيسية (ب) تصميم (ج) مراجعة (د) حركات

س٣: أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (تصميم - ممتعة - إدراج - ملف - الصور):

١. العرض التقديمي يجعل عرض نتائج الأبحاث للزملاء عملية........

٢. نستخدم تبويب .... لحفظ العمل بعد الانتهاء منه.

٣. يمكننا إضافة .... والموسيقى لجعل العرض التقديمي أكثر نجاحاً.

٤. لتغيير شكل الخلفية وتنسيق الألوان العام، نختار تبويب........

٥. نجد الرسوم البيانية ومقاطع الفيديو داخل تبويب........



الدرس الخامس: قواعد البيانات باستخدام برنامج إكسل

ما هي قاعدة البيانات؟ تخيل أن لديك مكتبة مليئة بالكتب؛ إذا كانت مبعثرة يصعب العثور على كتاب معين، أما إذا كانت منظمة في جدول يسهل البحث. هذا الجدول المنظم يسمى **قاعدة البيانات**.

قاعدة البيانات (Database): هي طريقة لتخزين وتنظيم كميات كبيرة من البيانات داخل الكمبيوتر.

- **أهميتها:** جمع المعلومات عن الأشخاص والأماكن، تسهيل البحث والتحليل، وتنظيم البيانات وتعديلها.
- **مثال في المدرسة:** تنظيم بيانات التلاميذ (الاسم - رقم القيد - الصف - الدرجات).

برنامج مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel): يُستخدم لإنشاء قواعد بيانات بسيطة، ويتميز بـ:

- **الفرز والتصفية:** لترتيب البيانات.
- **العمليات الحسابية:** (جمع - طرح - متوسط).
- **الجداول:** تتكون من **أعمدة** و**صفوف**.

مصطلحات مهمة:

- **العمود:** يسمى **حقل** (يمثل نوع المعلومة مثل "الاسم").
- **الصف:** يسمى **سجل** (يمثل بيانات كاملة لشخص واحد مثل "بيانات طالب").

خطوات إنشاء قاعدة بيانات بسيطة في إكسل:

١. **تحديد الحقول:** في الصف الأول نكتب العناوين (A1: رقم التعريف، B1: الصف، C1: اسم الطالب).
٢. **إدخال السجلات:** نبدأ من الصف الثاني بإدخال بيانات الطلاب الفعلية.
٣. **إضافة أعمدة:** بالنقر بزر الفأرة الأيمن على عنوان العمود واختيار "إدراج عمود".

العمليات الحسابية في إكسل:

- **القاعدة الذهبية:** أي صيغة حسابية تبدأ دائماً بعلامة (=).
- **أمثلة:**
  - الجمع: =A2+B2
  - الطرح: =B2-B3
  - المتوسط: =(B2+C2)/2



النموذج الأول (الدرس الخامس - الوحدة ٤)

1. ( )ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. قاعدة البيانات هي وسيلة لتنظيم وتخزين كميات كبيرة من المعلومات( ) .

٢. يُسمى "الصف" في برنامج إكسل باسم "حقل( ) ."

٣. تبدأ أي عملية حسابية في برنامج إكسل بعلامة يساوي( ) .(=)

٤. يُستخدم برنامج إكسل لإجراء العمليات الحسابية والفرز والتصفية( ) .

٥. الحقل يمثل بيانات كاملة عن شخص واحد داخل قاعدة البيانات( ) .

2.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. العمود في برنامج إكسل يُطلق عليه مصطلح ....

(أ) سجل (ب) ملف (ج) حقل (د) رمز

٢. أي من الصيغ التالية تُعتبر صحيحة للجمع في برنامج إكسل؟

(أ) A1+B1 (ب) =A1+B1 (ج) A1+B1= (د) +A1B1)

٣. لتمثيل "بيانات كاملة" لطالب واحد، نستخدم ما يسمى بـ ....

(أ) الصف (السجل) (ب) العمود (الحقل) (ج) الخلية الفارغة (د) شريط التنسيق

٤. يمكننا إضافة عمود جديد في إكسل بالنقر بزر الفأرة الأيمن واختيار ....

(أ) حذف (ب) تنسيق (ج) إدراج عمود (د) إغلاق

٥. يُستخدم برنامج .... لإنشاء جداول بيانات وقواعد بيانات بسيطة) .

أ) Word (ب) PowerPoint (ج) Excel (د) GIMP)

س٣ : أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (البيانات - الحقل - يساوي - سجل - إكسل):

١. تخزين وتنظيم كميات كبيرة من المعلومات يُسمى قاعدة........

٢. يمثل اسم الطالب في الجدول نوعاً من أنواع المعلومات ويسمى........

٣. يضم السجل في إكسل بيانات كاملة ويمثله........

٤. لا يقوم برنامج .... بإجراء الحسابات إلا إذا بدأت الخلية بعلامة.(=)

٥. يتميز برنامج إكسل بقدرته العالية على تحليل البيانات وإجراء العمليات........



النموذج الثاني (الدرس الخامس - الوحدة ٤)

س١: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. تهدف قاعدة البيانات إلى تسهيل عملية البحث والتحليل للمعلومات( ) .

٢. السجل (Record) هو مجموعة من المعلومات التي تخص نوعاً واحداً مثل الأسماء فقط( ) .

٣. يمكن لبرنامج إكسل حساب المتوسط الحسابي للدرجات تلقائياً( ) .

٤. نكتب عناوين الحقول في الصف الأول عند إنشاء قاعدة بيانات جديدة( ) .

٥. الصيغة B2-B3 بدون علامة = ستعمل كعملية طرح صحيحة في إكسل( ) .

س٢ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. البرنامج الأنسب لتنظيم درجات الطلاب وحساب مجموعهم هو ....

(أ) إكسل (ب) الرسام (ج) الوورد (د) باوربوينت

٢. عندما يمثل العمود معلومة "رقم القيد" فإنه يسمى ....

(أ) ملفاً (ب) حقلاً (ج) سجلاً (د) شريحة

٣. لإجراء عملية حسابية، يجب أن نضع علامة .... في بداية الخلية .

(أ) + (ب) - (ج) = (د)*

٤. يمثل .... بيانات طالب واحد (اسمه وصفه ودرجاته) بشكل أفقي .

(أ) العمود (ب) الصف (ج) العنوان (د) الحقل

٥. إضافة حقل "تاريخ الميلاد" لقاعدة بيانات حالية يتطلب عملية ....

(أ) مسح (ب) حفظ (ج) إدراج (د) طباعة

س٣ : أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (حقل - الصفوف - متوسط - المنظمة - الحسابية):

١. قواعد البيانات هي الجداول .... التي تسهل الوصول للمعلومة.

٢. يتكون جدول البيانات في إكسل من مجموعة أعمدة و........

٣. نستخدم علامة المائل (/) في إكسل عند الرغبة في حساب........

٤. يسمى عنوان العمود مثل "رقم التعريف" بـ........

٥. يقوم إكسل بتنفيذ العمليات .... تلقائياً بمجرد إدخال الصيغة الصحيحة.



الدرس السادس: المخططات الانسيابية✨ (SmartArt)

ما هي المخططات الانسيابية؟ إذا كان لديك معلومات أو خطوات كثيرة وتريد عرضها بطريقة سهلة ومفهومة، فالحل هو المخططات الانسيابية.

ما هو SmartArt ؟ هي رسومات وأشكال جاهزة في برنامج باوربوينت تساعد على عرض المعلومات بشكل مرئي ومنظم.

أهمية SmartArt:

- تجعل العرض أكثر جاذبية وإثارة.
- تسهّل فهم المعلومات المعقدة.
- توضح خطوات المشاريع والعلاقات بين الأفكار.

💡 **أفكار لاستخدام SmartArt:** مراحل دورة حياة النبات - خطوات إعداد وجبة - تنظيم فريق عمل في مشروع.)

🛠خطوات إدراج SmartArt في باوربوينت:

١. **الخطوة الأولى (الإدراج):** انقر على تبويب **إدراج (Insert)** ثم اختر أيقونة **SmartArt**.
٢. **الخطوة الثانية (اختيار النوع):** اختر المخطط المناسب لموضوعك، مثل:
   - خطوات متسلسلة ← اختر **Process**.
   - علاقات بين عناصر ← اختر **Relationship**.
   - ثم اضغط موافق.(OK)
٣. **الخطوة الثالثة (إضافة النص):** اكتب النص داخل المربعات أو الدوائر الموجودة في المخطط.
٤. **الخطوة الرابعة (التنسيق):** عند النقر على المخطط ستظهر تبويبات جديدة (تصميم - SmartArt تنسيق)، ومنها يمكنك:
   - تغيير الألوان.
   - اختيار نمط جديد للأشكال (ثلاثي الأبعاد مثلاً).

🌟سر النجاح: باستخدام SmartArt ستعرض المعلومة بصرياً دون نصوص طويلة، وهذا سر نجاح العروض التقديمية الفعالة.



النموذج الأول (الدرس السادس - الوحدة ٤)

س١ : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. المخططات الانسيابية هي رسومات وأشكال تساعد في عرض المعلومات بشكل مرئي( ) .

٢. نجد أيقونة (SmartArt) داخل تبويب "عرض (View) "في برنامج باوربوينت( ) .

٣. يساعد المخطط الانسيابي في تبسيط وفهم المعلومات المعقدة والطويلة( ) .

٤. لا يمكن تغيير ألوان أشكال SmartArt بعد إدراجها في الشريحة( ) .

٥. يُستخدم النوع (Process) لتمثيل الخطوات المتسلسلة لمشروع معين( ) .

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. أي مما يلي يُستخدم لعرض المعلومات بصرياً بدلاً من النصوص الطويلة؟

أ) SmartArt (ب) لوحة المفاتيح (ج) البريد الإلكتروني (د) شاشة التوقف

٢. لإدراج مخطط انسيابي، يجب التوجه أولاً إلى تبويب ....

(أ) تصميم (ب) حركات (ج) إدراج (د) Insert مراجعة

٣. إذا أردت إظهار "العلاقات" بين مجموعة من العناصر، نختار النوع) ....

أ) Process (ب) Relationship (ج) Save (دFile (

٤. تظهر تبويبات "تصميم وتنسيق "SmartArt عند .... على المخطط .

(أ) مسح (ب) النقر (ج) إغلاق (د) تلوين

٥. يُعتبر عرض "دورة حياة النبات" مثالاً ناجحاً لاستخدام ....

(أ) الجداول الصماء (ب) المخططات الانسيابية (ج) النصوص الطويلة (د) الرسائل الصوتية

س٣ : أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (بصرياً - متسلسلة - جذابة - SmartArt - النص):

١. تجعل رسومات .... العرض التقديمي أكثر إثارة وتشويقاً.

٢. نستخدم النوع (Process) عندما نريد عرض خطوات .... لمهمة ما.

٣. بعد اختيار شكل المخطط، نقوم بكتابة .... داخل المربعات المخصصة.

٤. الهدف من المخططات الانسيابية هو عرض المعلومة .... لتسهيل فهمها.

٥. توفر تبويبات التنسيق خيارات لجعل الألوان أكثر .... وتناسقاً.



النموذج الثاني (الدرس السادس - الوحدة ٤)

س ١ : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. يساعد SmartArt في توضح خطوات المشاريع والعلاقات بين الأفكار( ) .

٢. كتابة نصوص طويلة جداً هو أفضل من استخدام المخططات الانسيابية( ) .

٣. يمكن الوصول لـ SmartArt من خلال حزمة مايكروسوفت أوفيس (باوربوينت)( ) .

٤. خطوات إعداد وجبة طعام يمكن تمثيلها بمخطط من النوع( ) .(Process)

٥. نضغط على زر (OK) بعد اختيار نوع المخطط المناسب ليظهر في الشريحة( ) .

س ٢ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. لإضافة نمط جديد (Style) لأشكالSmartArt ، نستخدم تبويب ....

(أ) ملف (ب) تصميم SmartArt (ج) إدراج (د) الصفحة الرئيسية

٢. عند الرغبة في تمثيل "تنظيم فريق عمل"، يُفضل استخدام ....

(أ) رسائل نصية (ب) SmartArt (ج) صور ثابتة فقط (د) خلفية بيضاء

٣. أيقونة SmartArt توجد داخل مجموعة الرسومات بتبويب ....

(أ) الحركات (ب) التصميم (ج) الإدراج (د) العرض

٤. عرض المعلومات بطريقة مرئية ومنظمة يسمى عرضاً ....

(أ) بصرياً (ب) سمعياً (ج) يدوياً (د) قديماً

٥. من مميزات SmartArt أنها تجعل العرض أكثر ....

(أ) صعوبة (ب) جاذبية (ج) طولاً (د) غموضاً

س ٣ : أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات (موافق - إدراج - مرئي - الألوان - المعقدة):

١. تُستخدم المخططات الانسيابية لتبسيط المعلومات .... التي يصعب فهمها نثرياً.

٢. تتوفر خاصية تغيير .... لتنسيق المخطط بما يناسب تصميم العرض.

٣. الخطوة الأولى لإضافة مخطط هي النقر على قائمة........

٤. يظهر المخطط في الشريحة فور النقر على زر.(OK) ....

٥. يعتبر SmartArt أسلوب عرض .... يساعد المشاهد على تذكر المعلومة.



أسئلة شاملة

س١ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. التجارة الإلكترونية هي عملية بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت( ) .
٢. يُعد نظام (أندرويد) نظام تشغيل مفتوح المصدر من إنتاج شركة أبل( ) .
٣. لغة HTML تُستخدم لبناء الهيكل الأساسي لصفحات الويب وتُشبه العظام( ) .
٤. الحجز عبر الإنترنت يوفر الجهد والوقت ولكنه يزيد من التلوث البيئي( ) .
٥. برنامج GIMP هو برنامج احترافي لتحرير الصور يتطلب اشتراكاً مالياً( ) .

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. أي مما يلي يمثل "سجلاً" كاملاً لبيانات طالب واحد في برنامج إكسل؟
(أ) العمود (ب) الخلية (ج) الصف (د) الحقل
٢. وسيلة تواصل رسمية تُستخدم عندما تحتاج المشكلة لشرح طويل ووثائق .
(أ) البريد الإلكتروني (ب) الدردشة الآلية (ج) المكالمات الهاتفية (د) الرسائل النصية
٣. في برنامج باوربوينت، نستخدم تبويب .... لإضافة صور أو أشكال .SmartArt
(أ) تصميم (ب) حركات (ج) إدراج (د) عرض
٤. عند شراء .... فأنت تصبح شريكاً بجزء صغير في ملكية الشركة .
(أ) سندات (ب) أسهم (ج) أجهزة (د) قروض
٥. لضمان إجراء عملية حسابية صحيحة في إكسل، يجب أن تبدأ الخلية بـ ....
(أ) علامة (+) (ب) علامة (-) (ج) علامة (%) (د) علامة(=)

س٣ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. السندات تعني أنك تقرض الشركة مبلغاً من المال مقابل فوائد( ) .
٢. تعمل نوافذ الدردشة الآلية (Chatbots) بتقنيات الذكاء الاصطناعي( ) .
٣. ضبابية الحركة (Motion Blur) تجعل الأجسام المتحركة تبدو واضحة جداً( ) .
٤. نظام تحديد المواقع (GPS) هو الأساس في أي نظام نقل ذكي( ) .
٥. يُستخدم برنامج "وورد" لإنشاء العروض التقديمية المشوقة للطلاب( ) .



س٤ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. لغة البرمجة التي تضيف "الحياة" والحركة لصفحات الويب هي) ....
أ) HTML (ب) JavaScript (ج) CSS (دPython)
٢. أي تبويب في باوربوينت نستخدمه للتأكد من "صحة الكلمات" إملائياً؟
(أ) مراجعة Review (ب) حركات (ج) تصميم (د) ملف
٣. عند نسيان كلمة مرور حسابك، يجب النقر على رابط ....
(أ) حذف الحساب (ب) نسيت كلمة المرور (ج) إغلاق الجهاز (د) تسجيل خروج
٤. برنامج مجاني ومفتوح المصدر يُستخدم لتعديل وتحسين الصور هو) ....
أ) Photoshop (ب) Excel (ج) GIMP (دWord)
٥. تسمى الأجزاء التي يتكون منها العرض التقديمي في باوربوينت بـ ....
(أ) الحقول (ب) السجلات (ج) الصفحات (د) الشرائح

س٥ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. الاستثمار الأخلاقي يعني اختيار شركات تحافظ على البيئة ولها إدارة شفافة( ) .
٢. يُعتبر "المستهلك" هو الشخص الذي يقدم الخدمات والسلع للآخرين( ) .
٣. البريد الإلكتروني وسيلة غير رسمية ولا يمكن استخدامه في المراسلات المهنية( ) .
٤. الدفع الإلكتروني عبر الهاتف أكثر أماناً من حمل النقود الورقية( ) .
٥. العمود في برنامج إكسل يسمى "حقل" ويمثل نوعاً واحداً من البيانات( ) .

س٦ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. أي من أنظمة التشغيل التالية مخصص للهواتف والأجهزة اللوحية؟
(أ) ويندوز (ب) لينكس (ج) أندرويد (د) فوتوشوب
٢. تُستخدم المخططات الانسيابية .... لعرض المعلومات المعقدة بصرياً) .
أ) SmartArt (ب) Chatbots (ج) GPS (دHTML)
٣. إذا كان الجهاز "لا يشحن"، يجب أولاً التحقق من سلامة ....
(أ) الشاشة (ب) الفأرة (ج) كابل الشحن (د) الميكروفون
٤. نستخدم برنامج .... لكتابة التقارير وتنسيقها وجعلها سهلة القراءة) .
أ) PowerPoint (ب) Microsoft Word (ج) Excel (دGIMP)
٥. أي تبويب في باوربوينت يُستخدم لتغيير "خلفية الشريحة" وألوانها؟
(أ) إدراج (ب) انتقالات (ج) مراجعة (د) تصميمDesign



س٦: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. تساعد مواقع المقارنة الإلكترونية المستهلك في اختيار المنتج الأفضل سعراً( ) .

٢. نظام التشغيل (OS) هو البرنامج الذي يجعل الحاسب يعمل وبدونه لا يعمل الجهاز( ) .

٣. يمكن استخدام تطبيقات المراسلة مثل (تليجرام) في أغراض تعليمية مفيدة( ) .

٤. دمج الصور يعني إزالة العيوب والشوائب من صورة واحدة فقط( ) .

٥. لغة JavaScript هي المسؤولة عن بناء "عظام" وهيكل صفحة الويب( ) .

س٧ : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. تُسمى الأسهم أيضاً بـ .... وتمنح صاحبها حصة ملكية في الشركة .

(أ) القروض (ب) الأوراق المالية (ج) الفواتير (د) السندات

٢. لتنفيذ عملية "طرح" في إكسل بين الخلية B2 و B3 نكتب) ....

أ) B2-B3 (ب) =B2-B3 (ج) =B2-B3 (د-B2B3)

٣. أي مما يلي يُعد من "نتائج" استخدام أدوات ICT في مجال النقل؟

(أ) زيادة التلوث (ب) ضياع الوقت (ج) زيادة الأمان (د) صعوبة الحركة

٤. ميزة في باوربوينت تجعل العناصر داخل الشريحة تتحرك تسمى) ....

أ) Animations (ب) Design (ج) File (د-Review)

٥. الشخص الذي يشتري السلع والخدمات يسمى ....

(أ) المبرمج (ب) المستثمر (ج) المستهلك (د) المدير

س٨ : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١. مؤتمرات الفيديو تسمح بالتواصل بالصوت والصورة في الوقت الحقيقي( ) .

٢. لحذف ملف "لا يُحذف"، قد نحتاج للتأكد من عدم وجود رموز مميزة في اسمه( ) .

٣. تُستخدم لغة HTML لإضافة أزرار متحركة ونوافذ منبثقة للمواقع( ) .

٤. تطبيق (App Store) هو المتجر الرسمي لتنزيل التطبيقات على هواتف أيفون( ) .

٥. شريط الأدوات في برنامج الوورد يحتوي على أوامر تنسيق الخط ولونه( ) .

